



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)
BOLETIM 10/2022



CONFLITO RÚSSIA UCRÂNIA

ENSINAMENTOS PARA A ARTILHARIA ANTIAÉREA

Boletim 10 - 2022

Evolução dos acontecimentos **Capacidade Operativa Defesa Antiaérea**

- Foram divulgadas fotografias de destroços de aeronaves russas, possivelmente um avião Su-25, um Su-34, um helicóptero Mi-35 e um drone Orlan 10, evidenciando que as defesas antiaéreas da Ucrânia ainda estão ativas, com destaque para a eficácia do emprego de mísseis antiaéreos terra-ar (SAM), em especial de mísseis de ombro (MANPADS);
- Há evidências de que a Força Aérea Russa estaria privilegiando ataques noturnos para fugir dos mísseis portáteis, o que indica a necessidade de equipamentos de visão noturna para esses armamentos antiaéreos;
- Autoridades ucranianas reclamaram que os armamentos antiaéreos STRELA, doados pelos alemães, estariam com sinais de deterioração e fora da validade. Além disso, alguns mísseis apresentaram-se sem condições de utilização;
- Foram divulgadas imagens de uma unidade do sistema antiaéreo TOR M2 escoltando o comboio russo com seu radar ligado, exemplificando a proteção da defesa antiaérea ao comboio.



Trent Telenko
@TrentTelenko

...

This is a thread that will explain the implied poor Russian Army truck maintenance practices based on this photo of a Pantsir-S1 wheeled gun-missile system's right rear pair of tires below & the operational implications during the Ukrainian mud season. 📖

1/

Traduzido do inglês por Google

Este é um tópico que explicará as más práticas implícitas de manutenção de caminhões do Exército Russo com base nesta foto do par de pneus traseiros direito de um sistema de míssil com rodas Pantsir-S1 abaixo e as implicações operacionais durante a temporada de lama ucraniana. 📖



<https://twitter.com/Osinttechnical/status/1499652416970670081?s=20&t=gta1SekpjFLMLumhfREdTg>

<https://twitter.com/trenttelenko/status/1499164245250002944?s=24>

Veículos Russos abandonados na Ucrânia. Chama atenção a situação das rodas, evidenciando as dificuldades impostas pelo terreno e a falta de cuidados na sua manutenção.

THE WARZONE

A Força Aérea Russa teve um dia terrível sobre a Ucrânia

A Rússia parece ter perdido vários jatos de combate, helicópteros e um drone apenas no último dia.

POR JOSEPH TREVITHICK 5 DE MARÇO DE 2022

<https://www.thedrive.com/the-war-zone/44602/the-russian-air-force-just-had-a-terrible-day-over-ukraine>



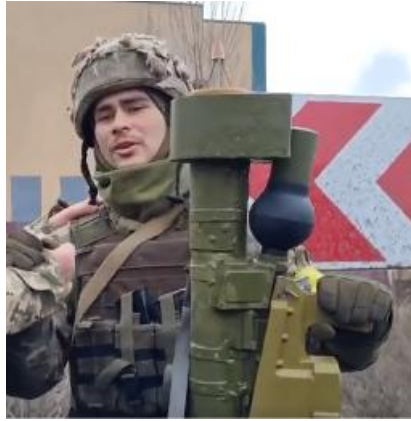
Öztürk
@oztrk_aydn

Rus Su-30 savaş uçağını düşüren Ukraynalı asker Albert.

Bu arada, eski Cumhurbaşkanı ve şimdiki muhalefet parti lideri Poroşenko da sahada askerlere moral veriyor.

Traduzido do turco por Google

Albert, o soldado ucraniano que derrubou o caça russo Su-30.



https://twitter.com/oztrk_aydn/status/1500126429287178245?s=20&t=b1v8KQWVLdF411sHtNxiog

Soldado ucraniano com míssil antiaéreo Piorun, de fabricação polonesa.



Oryx
@oryxspioenkop

...

Definite list of Russian Air Force losses over [#Ukraine](#) in the past 26 hours:

- 1x Su-30SM multirole aircraft (pictured)
- 2 Su-34 strike aircraft
- 2 Su-25 close air support aircraft
- 2 Mi-24/35 attack helicopters
- 2 Mi-8 transport helicopter
- 1 Orlan-10 UAV

Traduzido do inglês por [Google](#)

Lista definitiva de perdas da Força Aérea Russa acima de [#Ukraine](#) nas últimas 26 horas:

- 1x aeronave multifunção Su-30SM (foto)
- 2 aeronaves de ataque Su-34
- 2 aeronaves de apoio aéreo aproximado Su-25
- 2 helicópteros de ataque Mi-24/35
- 2 helicópteros de transporte Mi-8
- 1 UAV Orlan-10

Definite list of Russian Air Force losses over [#Ukraine](#) in the past 26 hours:

- 1x Su-30SM multirole aircraft (pictured)
- 2 Su-34 strike aircraft
- 2 Su-25 close air support aircraft
- 2 Mi-24/35 attack helicopters
- 2 Mi-8 transport helicopter
- 1 Orlan-10 UAV

Traduzido do inglês por [Google](#)

Lista definitiva de perdas da Força Aérea Russa acima de [#Ukraine](#) nas últimas 26 horas:

- 1x aeronave multifunção Su-30SM (foto)
- 2 aeronaves de ataque Su-34
- 2 aeronaves de apoio aéreo aproximado Su-25
- 2 helicópteros de ataque Mi-24/35
- 2 helicópteros de transporte Mi-8
- 1 UAV Orlan-10





https://twitter.com/oryxspioenkop/status/1500134424368848899?s=20&t=1HQJDoRcb_qLtosq4UJEZw

https://twitter.com/kemal_115/status/1500136707450093578?s=20&t=1HQJDoRcb_qLtosq4UJEZw

A Força Aérea Russa teria sofrido consideráveis baixas nas últimas 26hs.

SISTEMAS DE DEFESA RUSI VOLUME 24

A Força Aérea Russa é realmente incapaz de operações aéreas complexas?

Justin Bronk

4 de março de 2022 ⌚ 7 minutos de leitura

que a invasão do solo continua em sua segunda semana. Jatos rápidos russos realizaram apenas missões limitadas no espaço aéreo ucraniano, em singles ou pares, sempre em baixas altitudes e principalmente à noite para minimizar as perdas dos sistemas de defesa aérea portáteis ucranianos (MANPADS) e fogo de solo.

<https://rusi.org/explore-our-research/publications/rusi-defence-systems/russian-air-force-actually-incapable-complex-air-operations>

Artigo aborda dificuldades da Força Aérea da Rússia e a tendência aos ataques noturnos.



ivan kleber
@lordivan22



Ucrânia 🇺🇦: Depois que a Alemanha relutantemente enviou mais de 1.000 mísseis para a Ucrânia na semana passada, a entrega foi ridicularizada como "particularmente embaraçosa", já que as caixas em que vieram estavam mofadas e grande parte do equipamento não funcionou.

9:32 AM · 5 de mar de 2022 · Twitter for iPhone

<https://twitter.com/lordivan22/status/1500086907275038722?s=20&t=a4RYyeMBekaXMxa9mKOdwA>

ENTREGA DE ARMAS ALEMÃ TORNA-SE UMA VERGONHA

Centenas de mísseis não estão mais operacionais

++ Armas são armazenadas em caixas mofadas ++

<https://www.bild.de/bild-plus/politik/ausland/politik-ausland/russlands-krieg-gegen-die-ukraine-blamage-bei-deutscher-waffenlieferung-79343958,view=conversionToLogin.bild.html?wtmc=twtr.shr>

Situação dos mísseis antiaéreos doados pela Alemanha para a Ucrânia.



Global: MilitaryInfo
@Global_Mil_Info



Tor-M2 with its radar ON - it is escorting a convoy of Russian forces.

Traduzido do inglês por Google

Tor-M2 com seu radar ligado - está escoltando um comboio de forças russas.



https://twitter.com/Global_Mil_Info/status/1499843126340505608?s=20&t=gta1SekpjFLMLumhfREdTg

Sistema de DA Ae Tor M2 russo escoltando comboio.

Observações:

- 1 – A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea não se responsabiliza pelo conteúdo das publicações contidas nos links e nem por sua veracidade;
- 2 – As matérias apresentadas podem conter informações falsas servindo somente de referência para análises posteriores.